Název akce: **Snížení energetické náročnosti budov**

MŠ Svitavy, Marie Majerové 1910/13

Investor: **město Svitavy**

T. G. Masaryka 5/35, 568 02 Svitavy

ČÁST D.2.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
ZAŘÍZENÍ PRO VZDUCHOTECHNIKU
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNA Č.1

Ved. Projektu:	**Ing. arch. Petr Doležal**
Zodp. projektant:	**Ing. Jan Růžička**
Vypracoval:	**Ing. Jan Růžička**
Stupeň:	**Dokumentace pro výběr zhotovitele**
Zak. číslo:	**2014-034**
Datum:	**Červenec 2014**
Výkres č.	**V 101**

paré č.

1. Seznam příloh projektové dokumentace:

V 101	Technická zpráva	-	3xA4
V 102	Hospodářský pavilon - půdorys 1.NP	1:50	2xA4
V 103	Hospodářský pavilon – řezy A-A‘, B-B‘	1:50	2xA4

2.Popis technického řešení:

Jedná se o podtlakové větrání malého rozsahu. Podtlakově budou odvětrány sociální místnosti a sušárna s prádelnou.

Větrání sociálních místností:

Jedná se o místnosti č. 112, 113, 114 a 115.

Na chodbě m.č. 109 bude v podhledu osazen diagonální ventilátor. Specifikace ventilátoru viz výkresová část PD. Ventilátor bude napojen na VZT potrubí. Odvod vzduchu bude proveden nad střechu objektu. Potrubí vedené od ventilátoru bude opatřeno tepelnou izolací min tl. 10 cm z důvodu zabránění kondenzaci vodních par na povrchu potrubí. Přívodní potrubí k ventilátoru bude vedeno v podhledu jednotlivých místností. Samotný odvod vzduchu z jednotlivých místností bude řešen pomocí talířových ventilů osazených v podhledu. V m.č. 112 bude jeden talířový ventil osazen ve stěně – vzniká výškový rozdíl díky rozdílným výškám podhledu.

Ovládání spouštění ventilátoru bude provedeno pomocí pohybových čidel osazených na čtyřech místech. Pohybová čidla budou osazena v m.č. 112, 113, 114 a 115. Společně s ventilátorem bude dodán časový doběh a zpětná klapka. Napojení ventilátoru na VZT potrubí bude provedeno pomocí pružných manžet z důvodu zabránění přenosu hluku a vibrací na potrubí. Talířové ventily budou napojeny na VZT potrubí pomocí ohebného flexo potrubí.

V podhledu v m.č. 109 bude osazen revizní otvor o min rozměrech 450 x 450 mm.

Větrání sušárny a prádelny:

Jedná se o místnosti č. 110 a 111.

Na chodbě m.č. 109 bude v podhledu osazen diagonální ventilátor. Specifikace ventilátoru viz výkresová část PD. Ventilátor bude napojen na VZT potrubí. Odvod vzduchu bude proveden nad střechu objektu. Potrubí vedené od ventilátoru bude opatřeno tepelnou izolací min tl. 10 cm z důvodu zabránění kondenzaci vodních par na povrchu potrubí. Přívodní potrubí k ventilátoru bude vedeno v podhledu jednotlivých místností. Samotný odvod vzduchu z jednotlivých místností bude řešen pomocí talířových ventilů osazených ve stěně – vzniká výškový rozdíl díky rozdílným výškám podhledu.

Ovládání spouštění ventilátoru bude provedeno pomocí vypínače v m.č. 110 a 111. Společně s ventilátorem bude dodán časový doběh a zpětná klapka. Napojení ventilátoru na VZT potrubí bude provedeno pomocí pružných manžet z důvodu zabránění přenosu hluku a vibrací na potrubí. Talířové ventily budou napojeny na VZT potrubí pomocí ohebného flexo potrubí.

Stanovení množství odváděného a přiváděného vzduchu:

m.č.	**odvod m^3/h**	**přívod m^3/hod**
110	150	-
111	150	-
112 (umyvadlo)	30	-
112 (WC)	2x50	-
113 (umyvadlo)	30	-
113 (pisoár)	30	-
113 (WC)	50	-
114 (výlevka)	30	-
115 (umyvadlo)	30	-
115 (WC)	50	-

Nový Malín, červenec 2014 Ing. Jan Růžička

Ing. Jan Růžička
tel.: 775 934 700
e-mail: ruzicka@tzb-nem.cz
www.tzb-nem.cz